

ABSTRAK

Hilda Debora. K3512028. **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN KEHADIRAN PESERTA DIDIK DENGAN ARSITEKTUR *RESTFUL WEB SERVICE* DI SMK BATIK 2 SURAKARTA.** Skripsi, Surakarta: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta, Juli 2018.

Kehadiran peserta didik adalah salah satu aspek penting di dalam proses pendidikan untuk menilai tingkat kedisiplinan dari peserta didik dan menjadi indikator apakah peserta didik memerlukan bimbingan khusus terkait dengan kehadiran. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah sistem informasi berbasis *web* dengan arsitektur *RESTful web service* yang layak digunakan untuk menolong pendidik melakukan aktivitas pencatatan kehadiran dan rekapitulasi data ketidakhadiran peserta didik dengan lebih mudah.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan (R&D) yang dilaksanakan di SMK Batik 2 Surakarta. Model pengembangan sistem yang digunakan untuk membangun sistem informasi ini adalah Model *Waterfall*. Langkah-langkah yang dikerjakan dengan menggunakan Model Waterfall adalah analisis, desain, kode, dan pengujian.

Hasil akhir dari penelitian ini adalah kelayakan sistem berdasarkan hasil pengujian pada aspek *functionality* menghasilkan presentase 100%, aspek *efficiency* menghasilkan presentase 62,5%, aspek *reliability* menghasilkan presentase 100% dan aspek *usability* menghasilkan presentase 81,47% (sangat tinggi). Sistem yang dikembangkan dianggap layak apabila penilaian pada setiap kriteria mencapai presentase rerata $\geq 61,00\%$. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem ini layak untuk digunakan.

Kata Kunci: *kehadiran peserta didik, sistem informasi, web service, RESTful*

ABSTRACT

*Hilda Debora. K3512028. **THE DESIGN OF A INFORMATION SYSTEM OF STUDENT ATTENDANCE RECORDING WITH RESTFUL WEB SERVICE ARCHITECTURE IN SMK BATIK 2 SURAKARTA.** Thesis, Surakarta: Teacher Training and Education Faculty, Sebelas Maret, July 2018.*

The student attendance is one of the important aspects of the education process to assess the level of discipline of students and be an indicator of whether students need specific guidance related to the attendance. This research aims to design a web-based information system with RESTful web service architecture to help teachers activities for checking student attendance and recapitulation of data recording with more easily.

This research uses the methods of research and development (R&D) and implemented at SMK 2 Batik Surakarta. System development method that used in the information system is Waterfall Model. The steps of Waterfall Model consist of analysis, design, code, and test.

The end result of this research is the feasibility of the system based on the results of testing on the aspects of functionality obtained percentage amounting to 100%, on the aspects of efficiency obtained percentage amounting to 62.5%, on the aspects of reliability obtained percentage amounting to 100% and on the aspects of usability obtained percentage amounting to 81.47%. The system developed is considered feasible if the assessment on each criterion reached a percentage of the average $\geq 61.00\%$ so it can be inferred that This system is worth to use.

Keywords: *student attendance, web-based information system, web service, RESTful*